

生科学术报告报名系统需求文档

1. 目的

本文档描述了生科学术报告报名系统(以下简称“报名系统”)的功能需求和非功能需求。报名系统的开发小组的网站实现和验证工作都以此文档为依据。

本文档给出的需求都是高优先级的。

2. 范围

报名系统是为生科的学生提供线上报名参加学术报告,以及教师线上添加讲座信息、了解学生参与情况、获取讲座反馈的综合服务系统。

由于生科院目前缺少统一的师生账户系统,报名系统还将附带一个全新的账户系统。

通过报名系统的应用,期望生科的同学能够更加方便地参与感兴趣的讲座,同时减少教师安排讲座、获取反馈的工作量。

3. 功能性需求

● 账户登录功能

前置条件:无

功能:对于每一个用户(学生或管理员),需提供账户系统的账户和密码,通过账户系统的验证才能登陆。

其中学生账户拥有查看讲座信息、报名参加讲座、退选讲座等功能。

管理员账户拥有查看讲座信息、导入讲座信息、帮助退选讲座、编辑讲座反馈等功能。

● 查看讲座信息

前置条件:以学生或管理员身份登陆系统

功能:用户登录系统之后,能够查看所有的讲座信息。

讲座信息应当以列表方式呈现，包括正在报名中的讲座以及结束报名的讲座。

讲座列表应包括讲座的主题、举行时间、讲座地点、主讲人、限定名额、已选名额、选择按钮。

进入讲座详细信息可查看讲座海报

讲座信息在列表中以发布的时间先后排列，最新发布的讲座在最前。

讲座可设置在列表中置顶，取消置顶，改变置顶顺序，恢复置顶时间顺序

以管理员身份登陆时，能够查看各讲座的已选名单；讲座结束后能够将参与名单导出到 Excel 表格。

- 导入讲座信息

前置条件：以管理员身份登陆报名系统

功能：管理员根据讲座的主题、举行时间、讲座地点、主讲人、名额、海报等发布新的讲座信息。

名额包括限定名额和候选名额

新讲座信息发布后自动加入讲座列表中。

- 修改讲座信息

前置条件：以管理员身份登陆报名系统

功能：管理员选定一个未开始的讲座，对讲座信息进行修改。

- 添加学生听讲信息（管理员帮助学生强制报名参加讲座）

前置条件：以管理员身份登陆报名系统

功能：在某场讲座中添加学生报名，并更新学生报名信息

若讲座名额已满，则名额上限加一

- 帮助学生退选讲座

前置条件：以管理员身份登陆报名系统；学生提前告知管理员所退选的讲座

功能：管理员在收到学生的退选请求后，在该讲座的已选名单中对该学生进行退选操作。

帮助学生退选后，学生在登陆时会受到相应提示。

- 管理员讲座反馈

前置条件：以管理员身份登陆报名系统；需反馈的讲座已结束

功能：

- 管理员导入实际到场的学生名单，与已报名名单进行对比，若学生到场则更新学生的已听讲座信息。
- 对于一个长时间未反馈的讲座，可以取消反馈并将其隐藏。
- 管理员根据数据项目、数据范围筛选出符合条件的学生。（并导出到 Excel 表）
- 管理员查看任意一个学生的报名与听讲情况。（并导出到 Excel 表）
- 管理员查看任意一次讲座的到场人员名单。（并导出到 Excel 表）

- 学生讲座反馈

前置条件：以学生身份登陆报名系统

功能：

- 查看当前已报名讲座
- 查看已参与的讲座

- 学生报名参加讲座

前置条件：以学生身份登陆报名系统；学生希望选择的讲座名额未满

功能：

- 主动选择：
 - 对于未达到限定名额的讲座，学生可以点击选择按钮，确认后即可加入该讲座的已选名单。
 - 对于达到限定名额的讲座，学生不能选择。
- 接受替换：对于之前与其他同学协商代替其参加讲座的同学，在登陆后会收到提示信息，点击确认后即可加入该讲座已选名单。
- 学生退选讲座

前置条件：以学生身份登陆报名系统；学生已报名某个讲座

功能：

 - 确认退选：对于之前请求管理员退选讲座的同学，管理员在登陆后会收到提示信息，点击确认后即可成功退选，将该同学移出已选名单。
 - 替换退选：学生与另一位未选择该讲座的同学事先沟通后，可以进行替换退选操作，另一位同学确认后即可参加该讲座，而提出替换退选的同学被自动移出已选名单。

4. 非功能性需求

- 安全性：

应当只允许已登陆的用户进行操作
- 易用性

用户无需专门培训便可快速熟悉系统
- 稳定性

对于每个用户操作，系统应当能够在 1s 内给出反馈

系统在多用户同时登陆时不应出现重大的崩溃